

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2011230797

UDC \_\_\_\_\_

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

高校二手物品交易网站的设计与实现

The Design and Implementation of University's Second-hand  
Goods Trading Website

桑梓槟

指 导 教 师: 夏侯建兵副教授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2013 年 10 月

论文答辩日期: 2013 年 11 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

2013 年 10 月

厦门大学博硕士论文摘要库

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为( )课题(组)的研究成果,获得( )课题(组)经费或实验室的资助,在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（        ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年    月    日解密，解密后适用上述授权。

（   √  ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年    月    日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 摘 要

如今大学校园内，跳蚤市场变得流行，但操作性不强，因此大学生很多被闲置的物品并不能得到及时有效地解决。另一方面，由于现有的信息传播局限性，想要买到廉价的二手物品的同学也无法及时找到相应的商家。这些同学之间缺少的是一个媒介，一个实现资源价值均匀分配的平台。基于这些现状，本二手物品交易网相应产生，以“新大学，新生活，新潮流”为价值宗旨，力图打造一流的线上交易网站平台。

本网站使用 APM 技术，即以 Apache 为服务器端软件，以 PHP 为脚本语言，运用 MySQL 关联数据库管理系统，最终用 APMServ 软件整合配置，PhpMyAdmin 通过 web 方式控制和操作在后台控制网站，致力于打造一个针对高校师生构建的 C2C 网上交易平台。

本文首先介绍了网站的建设背景，以及开发网站所使用的关键技术。接着对网站进行了系统分析和功能设计，并进行了数据库设计。最后列举了系统实现的界面，以及对网站的总结和展望。

校园 web 建设二手交易网站，大大方便了学生，并营造了校园节约光荣、浪费可耻的校园文化。最主要的是，它为在校学生提供了一个供需平台，所有用户可以将自己不用的东西放在网上，也可以找到自己需要的东西，物美价廉，达到双赢。

**关键词：** 二手物品；APM；PhpMyAdmin

厦门大学博硕士论文摘要库



## Abstract

Today, in the university, the “Flea market” has become popular, but interoperability is not strong, so, a lot of second-hand goods can’t get a timely trade. On the other hand, due to the existing information dissemination limitations, students who want to buy cheap second-hand goods can’t be finding on time. These students are lack of an effective platform between the sharing resources. Based on the current situation, this second-hand goods produced had been created. We advocate "New university, New life, New trend", try to make the first-class online trading website.

APM technology used on this site, namely to Apache for server software, PHP scripting language, use the MySQL to associate database, combined with APMServ, the PHPMyAdmin control and operating control of the site in the background. To create a C2C online trading platform built for teachers and students of Xiamen University.

At first, this dissertation introduces the background of building the site and the key technology used. Then the dissertation is going to do system analysis and function design, and design DA. Finally, the dissertation lists system running results, and conclusions and outlook.

The construction of campus web second-hand exchange website, greatly facilitate students for the second-hand trade, and build the “Be save Don’t waste” campus culture. The most important thing is for students to provide a supply and demand platform; second-hand goods can trade on the web. Buyers and sellers to achieve a win-win.

**Key Words:** Second-hand Goods Trading Website; APM; PhpMyAdmin

厦门大学博硕士论文摘要库

# 目录

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>第一章 绪论 .....</b>       | <b>1</b>  |
| 1.1 研究背景与意义 .....         | 1         |
| 1.2 国内同类型网站的综述 .....      | 2         |
| 1.3 本网站的特点 .....          | 3         |
| 1.4 论文章节安排 .....          | 3         |
| <b>第二章 关键技术介绍 .....</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1 关键技术分析 .....          | 4         |
| 2.2 Apache 服务器软件介绍.....   | 6         |
| 2.3 PHP 脚本语言介绍 .....      | 6         |
| 2.4 MySQL 数据库管理系统介绍.....  | 7         |
| 2.5 phpMyAdmin 软件介绍 ..... | 8         |
| 2.6 APMServ 软件介绍.....     | 9         |
| 2.7 本章小结 .....            | 10        |
| <b>第三章 需求分析 .....</b>     | <b>11</b> |
| 3.1 可行性分析 .....           | 11        |
| 3.2 业务需求分析 .....          | 12        |
| 3.3 功能需求分析 .....          | 12        |
| 3.4 非功能需求分析 .....         | 13        |
| 3.5 本章小结 .....            | 14        |
| <b>第四章 系统总体设计 .....</b>   | <b>15</b> |
| 4.1 设计目标 .....            | 15        |
| 4.2 设计的特点与思想 .....        | 15        |
| 4.3 功能模块设计 .....          | 16        |
| 4.4 设计的整体规则 .....         | 17        |
| 4.5 总体设计规划 .....          | 17        |
| 4.6 数据库需求分析 .....         | 21        |
| 4.7 数据模型描述 .....          | 21        |
| 4.7.1 会员信息.....           | 22        |
| 4.7.2 购物信息.....           | 25        |
| 4.7.3 广告信息.....           | 28        |
| 4.7.4 管理员模块.....          | 29        |
| 4.7.5 其他功能模块.....         | 29        |
| 4.8 本章小结 .....            | 30        |
| <b>第五章 系统详细设计 .....</b>   | <b>31</b> |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 5.1 模块设计 .....          | 31        |
| 5.1.1 会员管理模块.....       | 31        |
| 5.1.2 网上购物模块.....       | 33        |
| 5.1.3 后台管理模块.....       | 33        |
| 5.1.4 搜索功能模块.....       | 40        |
| 5.1.5 其他功能模块.....       | 41        |
| 5.2 本章小结 .....          | 42        |
| <b>第六章 系统运行结果 .....</b> | <b>43</b> |
| 6.1 会员管理模块 .....        | 43        |
| 6.1.1 会员注册界面.....       | 43        |
| 6.1.2 会员登录界面.....       | 45        |
| 6.2 网上购物模块 .....        | 48        |
| 6.2.1 站顶菜单.....         | 48        |
| 6.2.2 左侧菜单.....         | 48        |
| 6.2.3 热卖商品排行榜.....      | 50        |
| 6.2.4 推荐商品菜单.....       | 50        |
| 6.2.5 商品界面.....         | 51        |
| 6.3 后台管理模块 .....        | 54        |
| 6.4 搜索功能界面 .....        | 56        |
| 6.5 本章小结 .....          | 57        |
| <b>第七章 总结与展望 .....</b>  | <b>58</b> |
| 7.1 总结 .....            | 58        |
| 7.2 展望 .....            | 58        |
| <b>参考文献 .....</b>       | <b>60</b> |
| <b>致谢.....</b>          | <b>61</b> |

## Contents

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Chapter 1 Preface.....</b>                     | <b>1</b>  |
| 1.1 Background .....                              | 1         |
| 1.2 Introductions of the same kind websites ..... | 2         |
| 1.3 Charaters of This WebSite .....               | 3         |
| 1.4 Structure of the dissertation.....            | 3         |
| <b>Chapter 2 Key technology overview .....</b>    | <b>4</b>  |
| 2.1 Apache server .....                           | 4         |
| 2.2 PHP language .....                            | 6         |
| 2.3 MySQL DBMS .....                              | 6         |
| 2.4 APMServ.....                                  | 7         |
| 2.5 APMServ.....                                  | 8         |
| 2.6 Summary.....                                  | 10        |
| <b>Chapter 3 Requirement analysis .....</b>       | <b>11</b> |
| 3.1Design target.....                             | 11        |
| 3.2 Design charaters and idea .....               | 12        |
| 3.3 Feasibility analysis .....                    | 12        |
| 3.4 Requirement analysis.....                     | 13        |
| 3.5 Summary.....                                  | 14        |
| <b>Chapter 4 Total design.....</b>                | <b>15</b> |
| 4.1 Function analysis.....                        | 15        |
| 4.2 Module design .....                           | 15        |
| 4.3 Design total rule .....                       | 16        |
| 4.4 Total design.....                             | 17        |
| 4.5 DB requirement analysis .....                 | 17        |
| 4.6 Data model description.....                   | 21        |
| 4.6.1 Member information .....                    | 25        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.6.2 Shopping information .....               | 25        |
| 4.6.3 AD information .....                     | 28        |
| 4.6.4 Administrator module .....               | 29        |
| 4.6.5 Other Function module .....              | 29        |
| <b>4.7 Summary.....</b>                        | <b>30</b> |
| <b>Chapter 5 Detailed design .....</b>         | <b>31</b> |
| <b>5.1 Process analysis .....</b>              | <b>31</b> |
| 5.1.1 Member management.....                   | 31        |
| 5.1.2 Online shopping .....                    | 33        |
| 5.1.3 Background management.....               | 33        |
| 5.1.4 Search function .....                    | 40        |
| 5.1.5 Other function .....                     | 41        |
| <b>5.2 Summary.....</b>                        | <b>42</b> |
| <b>Chapter 6 Running results .....</b>         | <b>43</b> |
| <b>6.1 Member management module .....</b>      | <b>43</b> |
| 6.1.1 Member register interface .....          | 43        |
| 6.1.2 Member login interface .....             | 45        |
| <b>6.2 Online shopping module.....</b>         | <b>48</b> |
| 6.2.1 Top menu.....                            | 48        |
| 6.2.2 Leftside menu.....                       | 48        |
| 6.2.3 Best sellers list .....                  | 50        |
| 6.2.4 Recommended goods menu .....             | 50        |
| 6.2.5 Goods interface .....                    | 51        |
| <b>6.3 Background management .....</b>         | <b>54</b> |
| <b>6.4 Search function.....</b>                | <b>56</b> |
| <b>6.5 Summary.....</b>                        | <b>57</b> |
| <b>Chapter 7 Conclusions and outlook .....</b> | <b>58</b> |
| <b>7.1 Conclusions.....</b>                    | <b>58</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>7.2 Outlook and promotion .....</b> | <b>58</b> |
| <b>References .....</b>                | <b>60</b> |
| <b>Acknowledgements .....</b>          | <b>61</b> |

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库